

Informe de Análisis: ES24-31634

Laboratorio Ambiental SGS Chile Ltda.

Análisis solicitado por: AMPHOS 21 CONSULTING CHILE LIMITADA

AV. NUEVA TAJAMAR N°481 OF. 1005 TORRE SUR, LAS CONDES, CHILE

Atención a: Pilar Enguita Fecha Muestreo: 08-05-2024 15:30
Nro de Muestras: 5
Material / Producto: Agua Subterránea Fecha Ingreso: 16-05-2024 10:00
Lugar de Muestreo: Salar de gorbea Fecha Inicio: 16-05-2024 10:55
Plan de Muestreo: AMPHO_004_C Fecha término: 25-06-2024 16:18

Muestreado por: Muestras proporcionadas por el solicitante, quien se responsabiliza de la identificación, preservación, procedencia, tipo y tiempo de envase. Los resultados contenidos en este informe son válidos solo para la muestra ensayada.

Notas:

Métodos de Ensayo

Análisis

Alcalinidad-pH-Conductividad
Aniones
Elementos Disueltos
Sólidos Totales Disueltos 180°C

Metodología

Alcalinidad, HCO₃, CO₃, OH 2320 B, pH 4500-H+B, Conductividad 2510. B Standard Methods Ed 23 2017
Standard Methods 4110 B, Ed 23 2017
Standard Methods 3030B, 3120 B Ed.23,2017
Standard Methods 2540 C, Ed 23 2017

MUESTRA

ANÁLISIS	UNIDAD	LD	GOR-MD1	GOR-M4	GOR-M3	GOR-M2	GOR-M1
Alcalinidad Total (CaCO ₃)	mg/L	0.2	<0.2	<0.2	2.9	<0.2	<0.2
Bicarbonatos	mg/L	0.2	<0.2	<0.2	3.6	<0.2	<0.2
Boro Disuelto	mg/L	0.01	2.31	5.11	3.88	2.71	1566.72
Calcio Disuelto	mg/L	0.01	410.62	483.99	452.00	409.96	1141.26
Carbonatos	mg/L	0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Cloruro	mg/L	0.01	90.14	157.88	136.63	154.64	126158.05
Conductividad a 25 °C	US/CM	1	2414	4655	3268	3472	151715
Litio Disuelto	mg/L	0.01	0.59	0.48	0.56	0.94	263.24
Magnesio Disuelto	mg/L	0.01	35.75	152.84	82.47	40.19	24742.30
Nitrato	mg/L	0.01	<0.01	4.72	2.13	<0.01	<0.01
pH 25°C Laboratorio	UPH	0.1	4.3	4.1	5.2	4.3	1.8
Potasio Disuelto	mg/L	0.01	22.02	102.97	40.76	24.54	5470.76
Sodio Disuelto	mg/L	0.01	133.92	403.06	215.97	166.49	41861.32
Sólidos Totales Disueltos	mg/L	1	1114	2212	2932	3744	236980
Sulfato	mg/L	0.01	1203.95	2970.73	1701.33	1294.08	62162.82

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS CRÍTICOS

Análisis	Fecha Inicio	Fecha Término (Validación)
Nitrato	16-05-2024 17:20	03-06-2024 22:46
pH 25°C Laboratorio	16-05-2024 10:55	31-05-2024 12:37

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

Los resultados aplican a la muestra tal como se recibió

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda. Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162

Informe de Análisis: ES24-31634

FECHAS EJECUCIÓN ANÁLISIS

Análisis	Fechas
Alcalinidad Total (CaCO ₃)	16-05-2024 10:55
Bicarbonatos	16-05-2024 10:55
Boro Disuelto	22-06-2024 12:54
Calcio Disuelto	22-06-2024 12:54
Carbonatos	16-05-2024 10:55
Cloruro	16-05-2024 17:20
Conductividad a 25 °C	16-05-2024 10:55
Litio Disuelto	22-06-2024 12:54
Magnesio Disuelto	22-06-2024 12:54
Potasio Disuelto	22-06-2024 12:54
Sodio Disuelto	22-06-2024 12:54
Sólidos Totales Disueltos	16-05-2024 13:00
Sulfato	16-05-2024 17:20

LD (límite de detección) . Para parámetros cromatográficos valor informado como LD corresponde a Limite de Cuantificación

(*) Parámetros no Acreditados

(**) Análisis Subcontratado.



Eduardo Esteban Calvo Obreque

Jefe Laboratorio

Santiago 17 de julio de 2024

"Resultados se relacionan solamente con los ítemes de ensayo"

Los resultados aplican a la muestra tal como se recibió

"Este informe es publicado por la compañía bajo sus Condiciones Generales para los servicios de Inspección y de Ensayo enviado en cotización. (Copia disponible a petición)".
"No reproducir parcialmente el informe sin la autorización por escrito del Laboratorio Ambiental"

SGS Chile Ltda. Santiago: Puerto Madero #130, Pudahuel.

E-Mail: ximena.parra@sgs.com

t (56)979214162